



VS LED-Downlights

Lichtbrillanz in Perfektion

DOWNLIGHTS

PRO- UND PRIME-SERIE

Vossloh-Schwabe ist nicht nur Hersteller von hochwertigen Komponenten für die Leuchtenindustrie sondern vor allem auch ein kompetenter und innovativer Partner, wenn es darum geht, den wachsenden Markt im Bereich der LED-Beleuchtung aktiv mitzugestalten.

Die vielfältigen Projektlösungen auf Basis kompletter LED-Systeme werden den hohen Anforderungen an eine energieeffiziente Beleuchtung in allen Regionen der Erde gerecht.

Mit rund 1.000 Mitarbeitern in über 20 Ländern zeigt Vossloh-Schwabe weltweite Präsenz. Mit der Zugehörigkeit zum japanischen Mutterkonzern Panasonic stehen dem Unternehmen weitreichende Ressourcen für Forschung und Entwicklung sowie für die internationale Expansion zur Verfügung.

Hochmotivierte Mitarbeiter, eine umfassende Marktkenntnis, exzellentes Fachwissen und verantwortungsbewusstes ökologisches Handeln machen VS zu Ihrem zuverlässigen Ansprechpartner auf der Suche nach optimalen und vor allem wirtschaftlichen LED-Beleuchtungslösungen. Im Bereich der konventionellen Beleuchtungstechnik stellt Vossloh-Schwabe auch weiterhin alle Komponenten zur Verfügung.

Vossloh-Schwabe stellt höchste Ansprüche an die Qualität, was sich in der ISO 9001-Zertifizierung widerspiegelt.

Vossloh-Schwabe ist bereit, mit Ihnen gemeinsam in eine innovative LED-Zukunft zu gehen.



VORTEILE DER VS LED-DOWNLIGHTS

LED-Einbau-Downlights

Der Einsatz moderner LED-Technologie in konventionelle Downlight-Anwendungen bietet viele Vorteile, wie einfache Dimmbarkeit, eine optimale Lichtverteilung, eine längere Lebensdauer und das alles zu einem erschwinglichen Preis. Die LED-Downlights sind die perfekte Wahl sowohl für neue als auch vorhandene Installationen, da sie sich optimal in die bestehende Downlight-Infrastruktur integrieren lassen.

■ PRO-SERIE

- Schlanke Bauform für den einfachen Einbau in Zwischendecken
- Mit integriertem Treiber für den direkten Netzanschluss ohne zusätzliche Zugentlastung oder Anschlussbox
- Dimmbar mit Phasenan- und -abschnittsdimmern (Pro-Serie)
- Die "Tunable White"-Funktion bietet die Möglichkeit unterschiedliche Weißtöne durch einfaches Drücken des Wandtasters zu erzeugen (Pro Tune-Serie).

■ PRIME-SERIE

- Hocheffizient: bis zu 100 lm/W
- Schlanke Bauform für den einfachen Einbau in Zwischendecken
- Hoher Farbwiedergabewert CRI: ≥ 85
- Dimmbar durch externen dimmbaren Treiber

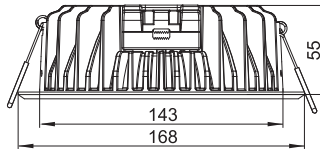
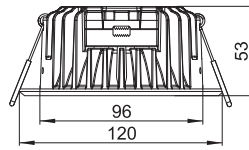
Pro-Serie

12 W / 18 W

Erweiterter Dimmbereich (Pro-Serie)
 oder Tunable White-Funktion (Pro Tune-Serie)
 Anschlussspannung: 220–240 V AC
 Mit integriertem Treiber zum direkten Netzanschluss
 Zulässige Betriebstemperatur: -10 bis 50 °C
 Zulässige Lagertemperatur: -10 bis 50 °C
 Schraubklemmen: 2,5 mm²
 Anzahl Schraubklemmen: 1x2-polig primärseitig

Schutzklasse II

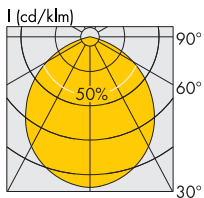
SELV
 Schutzart: IP20
 Betriebslebensdauer: > 35.000 Std. (L50)



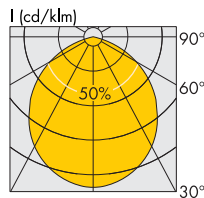
Typ	Best.-Nr.	Farbe	Farbtemperatur K	CRI Ra	Lichtstrom lm	Abstrahl- winkel °	Leistungs- faktor	Dimmbar	Effizienz lm/W	System- leistung W
Pro – 12 W										
DL-PRO-12-3000-110	550880	warmweiß	3000	≥ 80	850	110	> 0,9	Ja	71	12
DL-PRO-12-4000-110	550882	neutralweiß	4000	≥ 80	880	110	> 0,9	Ja	73	12
DL-PRO-12-6000-110	550884	kaltweiß	6000	≥ 75	910	110	> 0,9	Ja	76	12
Pro – 18 W										
DL-PRO-18-3000-110	550885	warmweiß	3000	≥ 80	1350	110	> 0,9	Ja	75	18
DL-PRO-18-4000-110	550886	neutralweiß	4000	≥ 80	1450	110	> 0,9	Ja	80	18
DL-PRO-18-6000-110	550887	kaltweiß	6000	≥ 75	1500	110	> 0,9	Ja	85	18
Pro Tune										
DL-PROTUNE-12-110	550888	warm-/neutral-/kaltweiß	3000/4000/6000	≥ 80	730/870/860	110	> 0,9	Nein	61/73/72	12
DL-PROTUNE-18-110	550889	warm-/neutral-/kaltweiß	3000/4000/6000	≥ 80	1200/1480/1420	110	> 0,9	Nein	67/82/79	18

Test-Normen: IEC/EN 60598-1, IEC/EN 60598-2-2, IEC/EN 62493, IEC/EN 55015, IEC/EN 61000-3-2, IEC/EN 61000-3-3, IEC/EN 61547

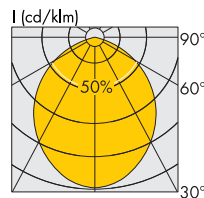
Typische Lichtverteilungskurve



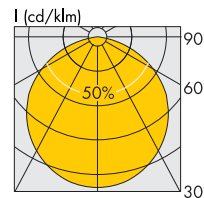
**Pro-Serie
12 W**



**Pro-Serie
18 W**



**Pro Tune-Serie
12 W**



**Pro Tune-Serie
18 W**

Prime L-Serie

12 W / 24 W

Betriebsstrom

für 12 W-Downlight: 350 mA DC

für 24 W-Downlight: 700 mA DC

Zulässige Betriebstemperatur: -40 bis 45 °C

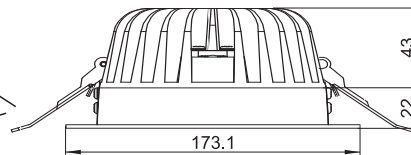
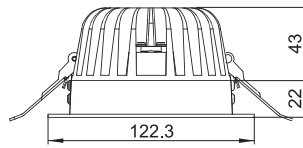
Zulässige Lagertemperatur: -40 bis 60 °C

Primärleitung: PVC-Isolation, Länge: 200 mm

Schutzklasse III

Schutzart: IP20

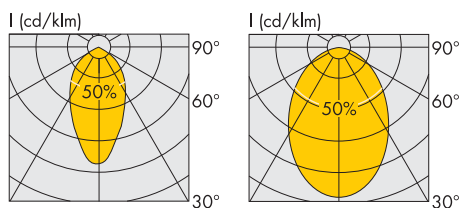
Betriebslebensdauer: > 50.000 Std. (L50)



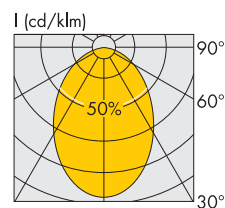
Typ	Best.-Nr.	Farbe	Farbtemperatur K	CRI Ra	Lichtstrom lm	Abstrahl- winkel °	Leistung W	Effizienz lm/W	Schutzglas- transparenz
Prime L – 12 W									
DL-PRIME-L-12-3000-60-C	550890	warmweiß	3000	≥ 85	1300	60	12	108	99 % klar
DL-PRIME-L-12-3000-80-D	550891	warmweiß	3000	≥ 85	1200	80	12	100	87 % diffus
DL-PRIME-L-12-4000-60-C	550892	neutralweiß	4000	≥ 85	1300	60	12	108	99 % klar
DL-PRIME-L-12-4000-80-D	550893	neutralweiß	4000	≥ 85	1200	80	12	100	87 % diffus
Prime L – 24 W									
DL-PRIME-L-24-3000-45-C	550894	warmweiß	3000	≥ 85	2500	45	24	104	99 % klar
DL-PRIME-L-24-3000-80-D	550895	warmweiß	3000	≥ 85	2300	80	24	96	87 % diffus
DL-PRIME-L-24-4000-45-C	550896	neutralweiß	4000	≥ 85	2500	45	24	104	99 % klar
DL-PRIME-L-24-4000-80-D	550897	neutralweiß	4000	≥ 85	2300	80	24	96	87 % diffus

Test-Normen: IEC/EN 60598-1, IEC/EN 60598-2-2, IEC/EN 62031, IEC/EN 62471, IEC/EN 55015, IEC/EN 61000-3-2, IEC/EN 61000-3-3, IEC/EN 61547

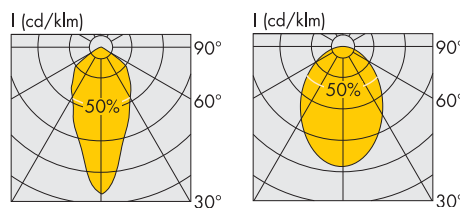
Typische Lichtverteilungskurven



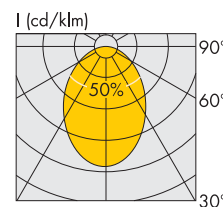
Prime L-Serie
12 W
99 % klar



Prime L-Serie
12 W
87 % diffus



Prime L-Serie
24 W
99 % klar



Prime L-Serie
24 W
87 % diffus

Prime H-Serie

12 W / 24 W / 36 W

Betriebsstrom

für 12 W-Downlight: 350 mA DC

für 24 W-Downlight: 700 mA DC

für 36 W-Downlight: 1050 mA DC

Zulässige Betriebstemperatur: -40 bis 45 °C

Zulässige Lagertemperatur: -40 bis 60 °C

Primärleitung: PVC-Isolation, Länge:

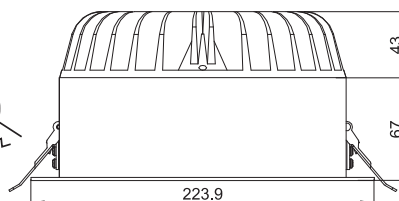
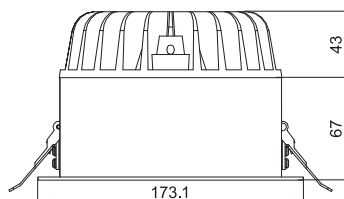
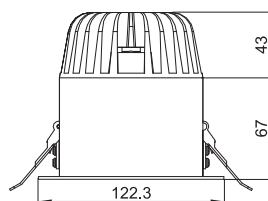
200 mm (12 W und 24 W)

300 mm (36 W)

Schutzklasse III

Schutzart: IP20

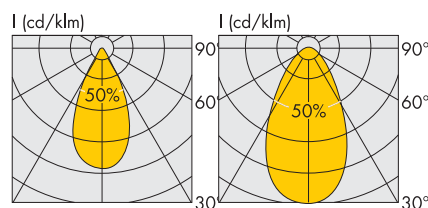
Betriebslebensdauer: > 50.000 Std. (L50)



Typ	Best.-Nr.	Farbe	Farbtemperatur	CRI	Lichtstrom	Abstrahlwinkel	Leistung	Effizienz	Schutzglas- transparenz
			K	Ra	lm	°	W	lm/W	
Prime H – 12 W									
DL-PRIME-H-12-3000-50-C	550898	warmweiß	3000	≥ 85	1030	50	12	86	99 % klar
DL-PRIME-H-12-3000-60-D	550899	warmweiß	3000	≥ 85	890	60	12	75	87 % diffus
DL-PRIME-H-12-4000-50-C	550900	neutralweiß	4000	≥ 85	1130	50	12	95	99 % klar
DL-PRIME-H-12-4000-60-D	550901	neutralweiß	4000	≥ 85	920	60	12	76	87 % diffus
Prime H – 24 W									
DL-PRIME-H-24-3000-40-C	550902	warmweiß	3000	≥ 85	2050	40	24	85	99 % klar
DL-PRIME-H-24-3000-70-D	550903	warmweiß	3000	≥ 85	1760	70	24	72	87 % diffus
DL-PRIME-H-24-4000-40-C	550904	neutralweiß	4000	≥ 85	2340	40	24	98	99 % klar
DL-PRIME-H-24-4000-70-D	550905	neutralweiß	4000	≥ 85	2020	70	24	84	87 % diffus
Prime H – 36 W									
DL-PRIME-H-36-3000-40-C	550906	warmweiß	3000	≥ 85	3380	40	36	93	99 % klar
DL-PRIME-H-36-3000-65-D	550907	warmweiß	3000	≥ 85	2800	65	36	77	87 % diffus
DL-PRIME-H-36-4000-40-C	550908	neutralweiß	4000	≥ 85	3400	40	36	94	99 % klar
DL-PRIME-H-36-4000-65-D	550909	neutralweiß	4000	≥ 85	2880	65	36	80	87 % diffus

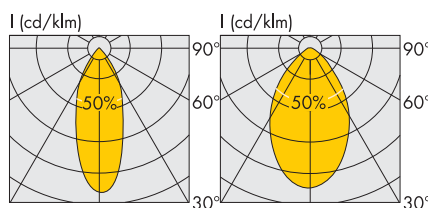
Test-Normen: IEC/EN 60598-1, IEC/EN 60598-2-2, IEC/EN 62031, IEC/EN 62471, IEC/EN 55015, IEC/EN 61000-3-2, IEC/EN 61000-3-3, IEC/EN 61547

Typische Lichtverteilungskurven



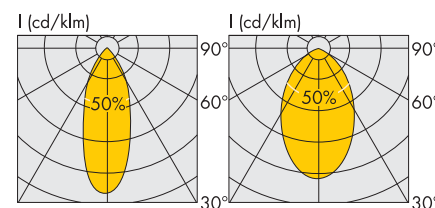
Prime H-Serie
12 W
99 % klar

Prime H-Serie
12 W
87 % diffus



Prime H-Serie
24 W
99 % klar

Prime H-Serie
24 W
87 % diffus



Prime H-Serie
36 W
99 % klar

Prime H-Serie
36 W
87 % diffus

Typische Leuchtdichten / Einsatzgebiete

Pro-Serie bei 1, 2 und 3 Metern

Lichtstärke (lux)												
Farbtemperatur K	Pro Serie 12 W			Pro Serie 18 W			Pro Tune Serie 12 W			Pro Tune Serie 18 W		
	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m
Warmweiß 3000 K	335	80	35	510	125	55	260	65	25	435	105	45
Neutralweiß 4000 K	380	90	40	620	150	65	310	75	30	525	130	55
Kaltweiß 6000 K	425	105	45	680	170	75	320	80	35	545	135	60

Typ	Geeigneter Ersatz für
Pro-Serie 12 W	
DL-PRO-12-3000-110	1 x 26 W CFL-Downlight, 1 x 18 W CFL-Downlight
DL-PRO-12-4000-110	
DL-PRO-12-6000-110	
Pro-Serie 18 W	
DL-PRO-18-3000-110	2 x 18 W CFL-Downlight, 1 x 32 W CFL-Downlight
DL-PRO-18-4000-110	
DL-PRO-18-6000-110	
Pro Tune-Serie 12 W	
DL-PROTUNE-12-110	2 x 10 W CFL-Downlight, 1 x 18 W CFL-Downlight
Pro Tune-Serie 18 W	
DL-PROTUNE-18-110	1 x 26 W CFL-Downlight, 2 x 13 W CFL-Downlight

Typische Leuchtdichten / Einsatzgebiete

Prime L-Serie / Prime H-Serie bei 1, 2 und 3 Metern

Lichtstärke (lux)						
Farbtemperatur K	Prime L 12 W			Prime L 24 W		
	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m
Warmweiß 3000 K – 99 % klar	1070	270	120	2300	575	255
Warmweiß 3000 K – 87 % diffus	630	160	70	1160	290	130
Neutralweiß 4000 K – 99 % klar	1120	280	125	2370	590	260
Neutralweiß 4000 K – 87 % diffus	627	157	70	1180	295	130

Lichtstärke (lux)									
Farbtemperatur K	Prime H 12 W			Prime H 24 W			Prime H 36 W		
	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m
Warmweiß 3000 K – 99 % klar	1440	360	160	3620	900	400	5746	1435	640
Warmweiß 3000 K – 87 % diffus	750	190	83	1345	336	150	2100	525	233
Neutralweiß 4000 K – 99 % klar	1550	390	173	4210	1050	470	6090	1523	677
Neutralweiß 4000 K – 87 % diffus	770	193	86	1540	385	172	2142	535	238

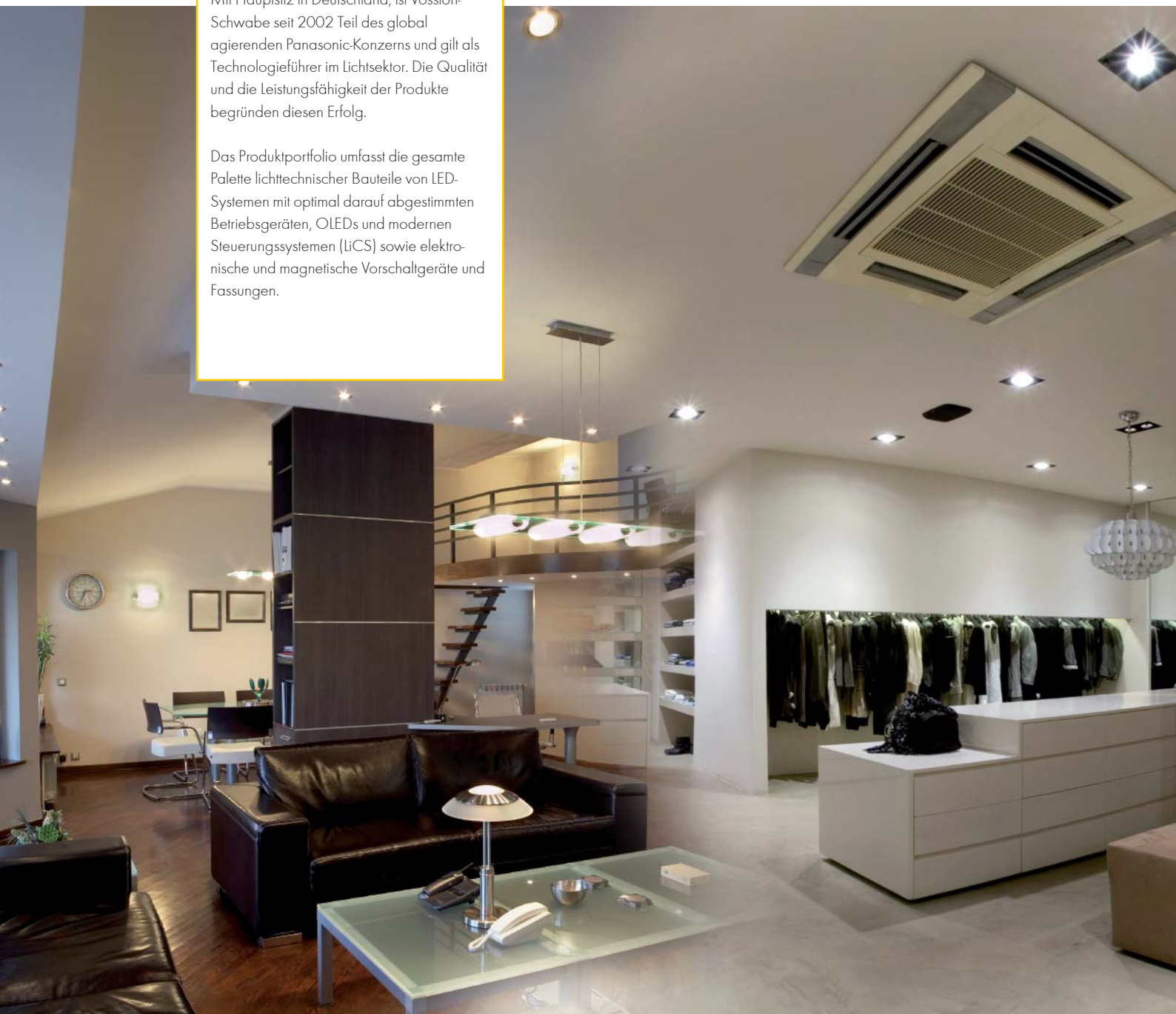
Typ	Geeigneter Ersatz für
Prime L 12 W	
DL-PRIME-L-12-3000-60-C	2 x 13 W CFL-Downlight, 1 x 26 W CFL-Downlight
DL-PRIME-L-12-3000-80-D	
DL-PRIME-L-12-4000-60-C	
DL-PRIME-L-12-4000-80-D	
Prime L 24 W	
DL-PRIME-L-24-3000-45-C	2 x 32 W CFL-Downlight
DL-PRIME-L-24-3000-80-D	
DL-PRIME-L-24-4000-45-C	
DL-PRIME-L-24-4000-80-D	

Typ	Geeigneter Ersatz für
Prime H 12 W	
DL-PRIME-H-12-3000-50-C	2 x 13 W CFL-Downlight, 1 x 26 W CFL-Downlight, 20 W HI-Downlight
DL-PRIME-H-12-3000-60-D	
DL-PRIME-H-12-4000-50-C	
DL-PRIME-H-12-4000-60-D	
Prime H 24 W	
DL-PRIME-H-24-3000-40-C	2 x 26 W CFL-Downlight, 1 x 42 W CFL-Downlight, 35 W HI-Downlight
DL-PRIME-H-24-3000-70-D	
DL-PRIME-H-24-4000-40-C	
DL-PRIME-H-24-4000-70-D	
Prime H 36 W	
DL-PRIME-H-36-3000-40-C	2 x 42 W CFL-Downlight, 70 W HI-Downlight
DL-PRIME-H-36-3000-65-D	
DL-PRIME-H-36-4000-40-C	
DL-PRIME-H-36-4000-65-D	

Wenn irgendwo auf der Welt eine Leuchte eingeschaltet wird, leistet Vossloh-Schwabe einen entscheidenden Beitrag dazu, dass alles reibungslos funktioniert.

Mit Hauptsitz in Deutschland, ist Vossloh-Schwabe seit 2002 Teil des global agierenden Panasonic-Konzerns und gilt als Technologieführer im Lichtsektor. Die Qualität und die Leistungsfähigkeit der Produkte begründen diesen Erfolg.

Das Produktportfolio umfasst die gesamte Palette lichttechnischer Bauteile von LED-Systemen mit optimal darauf abgestimmten Betriebsgeräten, OLEDs und modernen Steuerungssystemen (LiCS) sowie elektronische und magnetische Vorschaltgeräte und Fassungen.



A member of the Panasonic group **Panasonic**

Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH

Hohe Steinert 8 · 58509 Lüdenscheid · Deutschland
Telefon +49 (0) 23 51/10 10 · Telefax +49 (0) 23 51/10 12 17

www.vossloh-schwabe.com

VS VOSSLOH
SCHWABE

All rights reserved © Vossloh-Schwabe

Fotos: istock.com

Technische Änderungen erfolgen ohne Benachrichtigung

LED Downlight Pro/Prime DE 06/2013